

## Abstract of CN2611465Y (03218670.3)

The present utility model application a hollow block for non-main wall. The block has a large area. It has a projection and a recess on the top surface and the bottom surface. The edges vertical to the bore of the block are wedge-shaped or arched-shaped. With this structure, in masonry, the mortar will be applied to the horizontal parts of the top surface and bottom surface. Then, the mortar will be filled in the V-shaped slots between the wedge-shaped or arched-shaped edges of two adjacent blocks. Thus, a good flatness of the wall will be reached. It will reduce costs and improve efficiency.

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl<sup>7</sup>

E04C 1/00

E04B 2/74



## [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03218670.3

[45] 授权公告日 2004 年 4 月 14 日

[11] 授权公告号 CN 2611465Y

[22] 申请日 2003.3.21 [21] 申请号 03218670.3

[73] 专利权人 张建兵

地址 518072 广东省深圳市南山区麒麟路 6  
号汇园雅居 A-1505

[72] 设计人 张建兵

[74] 专利代理机构 兰州中科华西专利代理有限公司

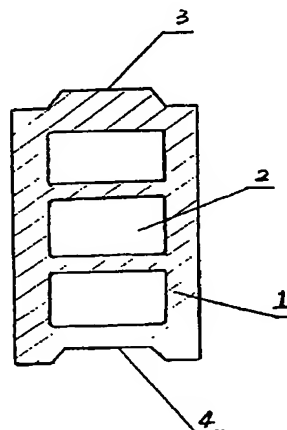
代理人 王玉双

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 空心砌块

[57] 摘要

本实用新型公开了一种非承重内隔墙空心砌块，该砌块为大面积的空心砌块，在该砌块平行于空心孔的上下两个面设有相适配的凸榫和凹槽；且垂直于空心砌块空心孔的全部或部分棱边为楔形或弧形。由于采用了上述结构，砌筑时只需在水平凸凹槽面抹上胶粘剂或砂浆，成墙后再在相邻两砌块的楔形或弧形棱边对接形成的 V 形缝槽填塞砂浆等，成墙的平整度高，不需或少量抹灰就可直接刮腻子、刷涂料，施工便利，且由于该砌块的块体大，成墙面积大，墙面缝槽少，省工省料，降低了成本，提高了效率。



ISSN 1008-4274

1、一种空心砌块，其特征在于：在平行于空心砌块空心孔的上下两个面设有配对的凸榫和凹槽，且垂直于空心砌块空心孔的全部或部分棱边为楔形或弧形。

2、如权利要求1所述的空心砌块，其特征在于：所述凸榫和凹槽至少为一对。

3、如权利要求1所述的空心砌块，其特征在于：所述空心孔的截面为圆形、方形。

## 空心砌块

### 技术领域

本实用新型涉及一种建筑材料，尤其涉及一种用于非承重内隔墙的砌块。

### 背景技术

传统建筑用非承重内隔墙砌块，为混凝土小型空心砌块、粘土砌块、加气块等。由于单块砌块砌成墙时，成墙面积小，墙面的缝槽多，墙面的平整度不高，需要抹灰，费工费料，不利于提高效率和降低成本。

### 发明内容

本实用新型的目的在于提供一种成墙平整度高、施工便利、成本低的空心砌块。

本实用新型的目的可以通过以下措施实现：

一种空心砌块，为大面积空心砌块，在空心砌块平行于空心孔的上下两个面设有配对的凸榫和凹槽，且垂直于空心砌块空心孔的全部或部分棱边为楔形或弧形。

所述凸榫和凹槽为至少一对。

所述空心孔的截面为方形、圆形或其它形状。

本实用新型与现有技术相比具有以下优点：

1、本实用新型在砌块的上下两个面设有配对的凸榫和凹槽，砌墙时，砌块两两相互配合，成墙的平整度高，不需或少量抹灰就可以直接刮腻子、上涂料，且单块砌块块体大，成墙面积大，墙面缝槽少，省工省料，降低了成本，提高了效率，同时，降低了墙体的重量，从而降低了整个建筑物的荷载量。

2、由于本实用新型在垂直于空心砌块空心孔的全部或部分棱边为楔形或弧形，成墙后，砌块两两水平对接处形成里小外大的 V 型或近似 V 型的竖向缝槽，以便在缝槽里填塞砂浆或胶粘剂等，方便了施工。

#### 附图说明

图 1 为本实用新型的主视图

图 2 为图 1A—A 的剖视图

图 3 为本实用新型的俯视图

#### 具体实施方式

一种空心砌块 1，为大面积高精度空心砌块，该空心砌块的空心孔为方形；在空心砌块平行于空心孔 2 的两个侧面设有一对配对的凸榫 3 和凹槽 4；该空心砌块垂直于空心孔的棱边为楔形或弧形。

砌墙时，先在砌块凹（凸）槽面抹上砂浆或胶粘剂，砌成平整的墙面；待墙面有一定的刚度时，再在水平相邻两砌块的楔形或弧形棱边对接形成的 V 形缝槽里填塞砂浆或胶粘剂；墙面干燥后，直接刮腻子，上涂料，形成成品墙。

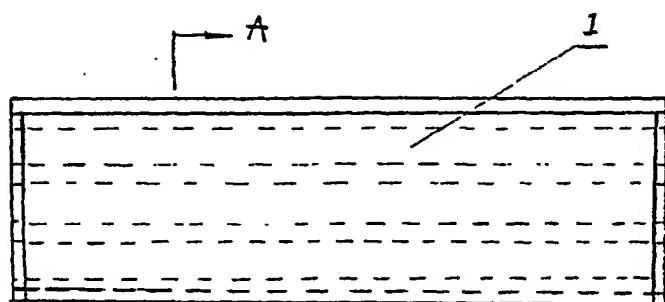


图 1

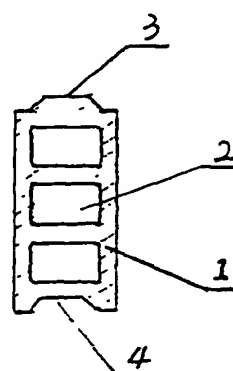


图 2

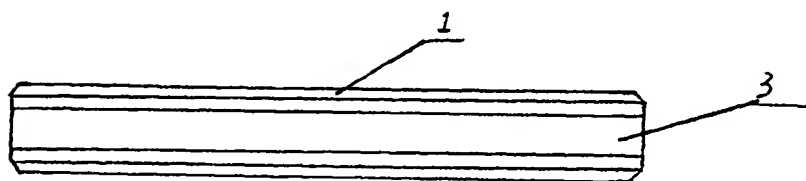


图 3